RELATA

VETKASOV, V. K. 1965. On the introduction of *Phellodendron amurense* RUPR. *Botan, J.* 50: 123—126. 3 tab., (Russian).

Ergebnisse der Introduktion von *Phellodendron amurense* RUPR. aus dem Amur-Gebiet in der Umgebung von Moskau, in der Tataren Republik (Kasan), und im Gebiet von Kiew. Letzteres Gebiet scheint für die Introduktion besonders günstig zu sein.

SOKOLOV, V. S. & NADEZHINA, T. P. (1964). The First Conference on liquerice *(Glycyrrhiza* L.). *J. Bot. USSR* 79; 1382—1382. (Russisch). Von den 13 in der Welt vorhandenen *Glycyrrhiza*-Arten kommen in der USSR 7 Arten vor, von denen nur zwei, *Glycyrrhiza glabra* L. und *Glycyrrhiza uralensis* in großer Menge und von guter Qualität vorkommen und daher in großen Mengen ausgeführt werden. Zur Vereinheitlichung der Untersuchung und Verwertung der *Glycyrrhiza*, mit der sich verschiedene Institutionen befassten, wurde in Leningrad den 15.—17. April 1964 eine Besprechung organisiert, an der über 20 wissenschaftliche Institute und 84 Personen teilnahmen. Besprochen wurden Verbreitung, Verwertung, Chemische Zusammensetzung, Kartierung der Vorkommen, Pharmakologie u.s.w.

NAVES, Y.-R. (1964). Qu'est-ce qu'une huile essentielle?; *Industrie Chim. Belge* 11: *1165—1176.*

Definition der ätherischen Öle mit einem 78 Nummern umfassenden Literaturverzeichnis. Ein ätherisches Öl muß durch Herkunft (Pflanzenart) und durch die Aufbereitungsweise, andererseits durch chemische Zusammensetzung und durch seine Anwendungen gekennzeichnet sein. Die Unterscheidung zwischen den ätherischen Ölen und den anderen Bestandteilen der Pflanze ist physikalisch und nicht biologisch.

NAVES, Y.-R. (1964). The Ionones in Products of Plant Origin: *Perfumery and Essential Oil Rec.*, October 1964 (3 pages).

Untersuchung über das Vorkommen von Iononen in folgenden Pflanzen: *Boronia megastigma* NEES, *Saussurea Lappa* CLARKE, *Acacia farnesiana* WILLD., *Lawsonia inermis* L. *alba* LAM., *Sphaeranthus indicus* L., *Rubus idaeus* L., *Trenthepohlia iolithus* (WALLR.) = *Chroolepus iolithus* AG., ferner Ionone in *Orris*.

NAVES, Y.-R. (1964). 174. Etudes sur les matières végétales volatiles CXCIV. Stéréochimie conformationnelle des carvomenthols d'après leurs spectres d'absorbtion infrarouge et leur spectres de résonance

magnétique nucléaire (2—e communication). *Helv. chim. Acta* 47: *1617—1621.*

NAVES, R.-R. (1964). 200. Études sur les matières végétales volatiles CXCV (1). Sur les α- et β-méthylcyclogéraniolènes. *Helv. chim. Acta* 47 : *1833—1837.*

MUNIZ, ALICE, M. R. (1964). Algunas notas bromatológicas sóbre o 'Cacau Catongo'; *Rev. Fac. Farm. e Bioquim. Univ. São Paolo* 2: *29—35.* (Portugiesisch, Engl. summ.)

Study on the composition of fresh nibs of cocoa, *Theobroma cacao* and 'Catongo' cocoa, a variety of a spontaneous recessive mutation of the *Theobroma cacao* L. 15 amino acids were found in the common cocoa and 14 in the catongo variety.

TROFIMOV, T. T. (1964). *Panax ginseng* C. A. MEY. in Zimmerkultur. *Bull. Zentral. Bot. Garten, Akad. Wiss. USSR,* Moskau 17: *90—94.* (Russisch).

Die Zimmerkultur der bekannten, den Arzneistoff Ginseng liefernden Pflanze ist im Zimmer in Moskau möglich, auch erhielt man keimfähige Samen.

PRJAKHIN, M. I. & ABDUHAMODOV, N. A. (1964) *Adonis turkestanicus* (KORSH.) ADOLF on West Hissar: Mts. and the prospects of its utilization. *Bot. J. U.S.S.R.* 49: *1792—1797.* 1 textfig, 3 tab. (Russisch).

Die in den Gebirgen Uzbekistans und Tadshikistans vorkommende *Adonis turkestanicus* (KORSH.) ADOLF enthält das Adonidin in gleicher Menge wie die *Adonis vernalis* L., die infolge des intensiveren Ackerbaus immer weniger wird. Verfasser untersuchen das Vorkommen der Pflanze, die disponiblen Mengen im wilden Zustand und die Möglichkeit der Verwertung.

YEZDAKOVA, L. A. (1964). Lithium in plants. *Bot. J. USSR* 49: *1798—1800.* 1 tab. (Russisch).

Untersucht wird das Vorkommen von Lithium in den Pflanzen. Am meisten ist davon bei den Solanaceae und Ranunculaceae. Je nach dem Gehalt an Lithium lassen sich vier Gruppen von Pflanzen unterscheiden.

SOKOLOV, P. D. (1964). A seminar on the primary selection of *Polygonum coriarium* GRIG. held at Minsk on June 10—11, 1964. *Bot. J. USSR* 49: *1527—1528.* (Russisch).

Polygonum coriarium GRIG. ist eine aussichtsreiche Gerbstoffpflanze, die in den Gebirgen Zentralasiens heimisch ist und wegen ihres hohen Gerbstoffgehaltes in verschiedenen Teilen der Sowjetunion angebaut wird. In Minsk fand im Jahre 1964 eine Konferenz statt, an der die Frage der primären Selektion der Pflanzen auf ihren Gerbstoffgehalt und andere mit der Ausweitung der Kultur der Pflanze zusammenhängende Fragen besprochen wurden.

SHARAPOV, N. I. (1964). On some specific features of the process of formation and accumulation of natural lac on the host plants indigenous to the U.S.S.R.; *Bot. J. U.S.S.R.* 49: *1769—1773.* (Russisch).

Untersucht wird die Möglichkeit der Gewinnung von Schellack in den südlichen Teilen der Sowjetunion. Die für die Gewinnung von Schellack geeigneten Pflanzen gehören in der Sowjetunion fast den gleichen Familien an, wie in Indien, China und Vietnam, doch sind es andere Arten. Die Entwicklung der den Schellack hervorrufenden Insekten verläuft jedoch ungleich. Die Zusammensetzung des Schellacks ändert sich im Norden im Vergleich zum Süden, nur 60 Pflanzenarten in Südrussland sind als Nahrung für die Insekten geeignet, doch sollen die Versuche fortgesetzt werden.

GUSHIN, K. F. (1964). Dynamics of alcaloids accumulation in the species of *Ephedra* L.; *Bot. J. U.S.S.R.* 49: *1785—1787.* 1 Tab. (Russian).

Auf Grund der Dynamik der Ansammlung der Alkaloide und der Regeneration bei *Ephedra equisetina* BGE konnte festgestellt werden, daß diese in Kirgisien vorkommende Art von Februar bis Anfang Mai eingesammelt werden muß. *Ephedra intermedia* SCHRENK ex MAYER enthält bedeutend weniger Ephedrin.

C. REGEL

Seaweed and Seaweed Products as Fertilizers and Soil Conditioners Meeresalgen und Meeresalgen-Produkte als Dünge- und Bodenverbessererungsmittel. Botanica Marina Vol. VIII Fasc. 1, Mai 1965. Cram, De Gruyter & Co. Hamburg. Dieses Heft ist Arbeiten über die Bedeutung der Meeresalgen als Dünge- und Bodenverbesserungsmittel gewidmet.

HOPPE, H. A. Meeresalgen als Dünge- und Bodenverbesserungsmittel (S. 133—137).

Verfasser gibt einen allgemeinen Überblick über die angeschnittenen Fragen an Hand einer Reihe von neueren Arbeiten. Von Mineralstoffen und Spurenelementen der Algenthalli werden angeführt Calcium-, Kalium-Magnesium-Phosphorverbindungen, ferner Bor, Eisen, Jod, Kupfer, Mangan, Molybdän, Zink u.a. Der Cellulosegehalt beträgt ca. 2—6%, derjenige an Kohlehydraten etwa 70%. Diese letzteren werden bei den Braunalgen als Alginsäure, Manitol und Laminarin dargestellt. Bemerkenswert sind auch die Wuchsstoffe, die Auxine und die Gibberelline, ferner spezifische bislang nur in marinen Algen gefundene wachstumsregulierende Substanzen.

BOOTH, E. The Manurial Value of Seaweed (S. 138—143).

Die in den Algen vorhandenen Nährstoffe, Verbindungen zur Beeinflussung des Pflanzenwachstums und Antagonisten von Pflanzenkrankheiten, werden besprochen. Neu ist der Nachweis, daß Chitin, Laminarin und marine Algen einen mycolytischen Effekt auf bestimmte phytopathogene Pilze besitzen. Die Entdeckung wird stimulierend auf die weitere Untersuchung von Meeresalgen einwirken.

AITKEN, J. H. & T. L. SENN, Seaweed products as a fertilizer and soil conditioner for horticultural Crops. (S. 144—148).

Verfasser geben eine Übersicht über die Ergebnisse bisheriger Untersuchungen von Algenstoffen betr. fördernde Wirkungen auf Früchte, Gemüse, Zierpflanzen, aromatischen Tabak und Samenaktivität.

MOVAT, J. A. A survey on the occurrence of Auxins and Gibberellins in Algae (149—155).

Auxine konnten in 1—20μg pro kg Frischgewicht bei marinen Chlorophyceen, Chrysophyceen, Cyanophyceen und Phaeophyceen im biologischen Test nachgewiesen werden, Gibberelline bei *Fucus spiralis* und *Tetraselmis* spp. (Chlorophyceen) in Mengen von 0.1—10 μg pro kg Frischgewicht.

HENKE, O. & G. SCHÖLLER, Vorkommen und Bedeutung der Pflanzenwuchsstoffe (S. 156—167) geben einen Überblick über den ganzen Umfang des Wuchsstoffproblems bei den Pflanzen.

A. TH. CZAJA, Aachen

NEUE RUSSISCHE LITERATUR

C. REGEL, Izmir

SPERMATOPHYTA (KASACHSTAN U.A. GEBIETE)

SEMIOTROCZEVA, N. L. Species nova generis *PEDICULARIS* L. ex Kasachstania. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka Alma Ata: 40—47. 1964 (Russisch).

Bei der Bearbeitung der *Pedicularis* für die Flora von Kasachstan wurden folgende neue Arten beschrieben: *Pedicularis Masalskyi* SEMIOTR. sp. nova (sect. *Cyclophyllum* ser. *Amoenae* VVED.); *P. tarbagataica* SEMIOTR. sp. nova (sect. *Cyclophyllum* BGE ser. *interruptae* VVED.); *P. czuiliensis* SEMIOTR. sp. nova (sect. *Cyclophyllum* BGE, ser. *Pycnanthae* VVED.); *P. jugentassicus* SEMIOTR. sp. nova (sect. *Rhyncholopha* BGE. ser. *Comosae* VVED.); *P. kokpakensis* SEMIOTR. sp. nova. (sect. *Rhyncholopha* BGE, ser. *Comosae* VVED.)

PLJAKOV, P. P. De genere nonnullis *Calathidis* Compositae. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2. Nauka, Alma Ata: 48—57, 2 Abb. 1964 (Russisch).

FILATOVA, N. S. De *Artemisia* L. Kasachstaniae novae systematicae. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstaniae 2, Nauka, Alma Ata: 58—70. 1964 (Russisch). Systematische Bemerkungen zu einer Reihe in der Flora Kasachstanica behandelten *Artemisia*-Arten. Neu beschrieben werden: *Artemisia armeniaca* LAM. var. *excelsa* FILAT.; *A. armeniaca* LAM. var. *xerophylla* var. nova; *A. latifolia* LDB. var. *stepposa* FILAT. var. nova; *A. laciniata* WILLD. f. *foliosa* FILAT. var. nova; *A. pontica* L. var. *crassiuscula* FILAT. var. nova, *A. persica* BOISS. var. *togusbulakensis* (B. FEDTSCH.) FILAT. comb. nova; *A. obtusiloba* LDB. var. *betpakdalensis* FILAT. var. nova; *A. frigida* WILLD. var. *nuda* FILAT. var. nova; *A. austriaca* JACQ. *A. rutifolia* STEPH. var. *turczäninoviana* (BESS.) FILAT comb. nova; *A. sieversiana* WILLD. var. *gracilis* FILAT. var. nova; *A. commutata* BESS.; *A. marschalliana* SPRENG.; *A. tomentella* TRAUTV.; *A. santolina* SCHRENK f. *deserta* FILAT. f. nova.; *A. scopaeformis* LDB. f. *gymnocaula* FILAT. f. nova; *A. halophila* KRASCH. var. *glabrata* FILAT. var. nova; *A. lercheana* WEB var. *nutans* FILAT. var. nov., *A. terrae- albae* KRASCH var. *cernua* FILAT. var. nova; *A. nitrosa, A. schrenkiana* LDB. var. *angustopaniculata* FILAT. var. nova; *A. kaschgarica* KRASCH. var. *dhungarica* FILAT. var. nova; *A. sublessingiana* (KELL.) KRASCH. var. *coarctata* FILAT. var. nova; *A. armeniaca* LAM. var. *xerophytica* FILAT var. nova.

GOLOSKOKOV, V. P. Generis *Astragalus* L. species novae ex Austro-

Orientales Kasachstania. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka, Alma Ata: 14—24. 1964 (Russisch und Latein.). Beschrieben werden aus dem südwestlichen Kasachstan: *Astragalus austrodhungaricus* GOLOSK. sp. nova (sect. *Myobroma* (STEV.) BGE, ser. *Arenicola* GONTSCH). *A. pschuknurensis* GOLOSK. sp. nova (sect. *Myobroma* (STEV.) BGE, ser. *Arenicolae* GONTSCH). *A. czuiliensis* GOLOSK. sp. nova (sect. *Alopecias* (STEV.) BGE, subsect. *Birbacteolat* BGE). *A. turajgyricus* GOLOSK. sp. nova (sect. *trachycortis* BGE, ser. *subtumescentes* GONTSCH).

GOLOSKOKOV, V. P. Spec. novae generis *Echinops* L. austro-orientale Kasachstaniae. Notuale syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata: 47—54. 1 Abb., 1965 (Russisch). Neu beschrieben werden *Echinops transiliensis* GOLOSK. sp. nova und *E. talassicus* GOLOSK. sp. nova.

GODWINSKI, M. I. Species nova generis *Scorzonera* e cyclo *S. tuberosa* PALL. s. lat. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka Alma Ata: 71—72. 1964 (Russisch).

Neu beschrieben wird aus Kasachstan: *Scorzonera rubro-violacea* GODWINSKI sp. nova.

KARMYSCHEVA, N. Ch. Generis *Euphrasia* L. species novae Kasachstanicae. Notula syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2. Nauka, Alma Ata: 36—39, 1964, (Russisch).

Neu beschrieben werden aus Kasachstan: *Euphrasia integriloba* A. DM. & N. RUBTZT. sp. nova; *E. karataviensis* GOVOR. sp. nova.

MYRSAKULOV, P. De systematica *Centaurearum* Kasachstania. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata: 55—58. 1 Tab., mit Abb., 1965 (Russisch).

Behandelt die Systematik von *Centaurea, Stizolophus, Chartolepis, Hyalea, Phalacrachena* und *Plagiobais.*

TERECHOVA, V. I. Notae criticae de *Salvia* ex Kasachstania. Notulae syst. ex Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka, Alma Ata: 25—27. 1964 (Russisch).

Verglichen werden eingehend die Merkmale von *Salvia lipskyi* und *S. trautvetteri.*

FILATOVA, N. S. Notula de *Artemisia* L. subgenus *Seriphidium* (BESS.) ROUY. nonnullis Kasachstanicis. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata: 38—44. 1965 (Russisch).

Neue Auffassung der *Artemisia* subgenus *Seriphidium* im Gegensatz zur Flora der USSR. Als selbständige Arten werden *Artemisia gasgoanica* (KRASCH.) FILAT. und *A. saissanica* (KRASCH.) FILAT. aufgefasst.

ORAZOVA, A. O. Generis *Orobanche* in Kasachstanica. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata:

22—30. 1965. Übersicht der 22 Arten *Orobanche* in Kasachstan mit Bestimmungsschlüssel.

SEMIOTROCZEVA, N. I. Conspectus systematicus generis *Zygophyllum* ex Kasachstania. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstaniae 3, Nauka, Alma Ata: 11—21. 1965 (Russisch).

Systematische Übersicht der *Zygophyllum*- Arten Kasachstans. Neu beschrieben wird *Zyhophyllum budunense* SEMIOTR. sp. nova.

WINTERGOLLER, B. A. De *Clinopodium intergerrimum* BORISS. ex Kasachstania. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka, Alma Ata: 28—29. 1964 (Russisch).

Besprochen werden Morphologie und Verbreitung des bisher im nördlichen Tianschan nicht gefundenen *Clinopodium intergerrimum* BORISS.

CHOCHRJAKOW, A. N. Eine neue *Corydalis* vom Berge Aczichko. Bull. Z. Bot. Garten 56. Verlag Nauka Moskau 1964, 42—44 (Russisch).

Beschrieben wird aus dem nördlichen Kaukasus *Corydalis kuznetzovii* A. KHOKHR. sp. n.

GODWINSKI, M. NARDINA, N. Novae species *Calligoni* L. ex Karakorum. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstaniae 3, Nauka, Alma Ata: 3—10. 1965 (Russisch).

Beschrieben werden vom Karakorum folgende neue *Calligonum*- Arten: *Calligonum densiforme* GODWINSKI et NARDINA, sp. nova; *C. Rotovii* GODWINSKI et NARDINA sp. nova, *C. fragile* GODWINSKI et NARDINA sp. nova; *C. Nardinae* GODWINSKI sp. nova; *C. aciferum* GODWINSKI et NARDINA sp. n.

KOSSYCH, W. M. Zur Kenntnis der wildwachsenden *Crataegus* der Krim. Bull. Z. Bot. Garten 57. Verlag Nauka, Moskau, 1965. S. 77—82 (Russisch).

Bestimmungsschlüssel für die in der Krim vorkommenden 12 Arten *Crataegus*. Neu beschrieben werden *Crataegus pojarkovae* KOSSYCH sp. n., *Cr. stankovi* KOSSYCH sp. n. und *Cr. ceratocarpa* KOSSYCH sp. n.

KRIUKOVA, I. V. On some legumes rare and new for Crimea. Bot. J. 50: 538—540. 1 Abb., 1965 (Russian).

Aufzählung von 5 neuen oder seltenen Papilionaceae aus der Krim. Neu sind für die Krim *Caloplaca wolgarica* (L. f.) FISCH, *Caragana scytica* (KOM.) POJARK. 2, *Medicago marina* L.

ROLDUGIN, I. I. *Senecio nuraniae* ROLD. Spec. Nova e Tianschan occidentali. Not. syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata: 45—46. 1965 (Russisch).

Neu beschrieben wird *Senecio nuraniae* ROLDUG. sp. nova vom Alatau in Kasachstan.

TIMPKO, W. L. Eine neue *Poa*. Bull. Garten 56. Bull. Z. Bot. Garten 56. Verlag Nauka, 1964. S. 38—42. 5 Abb. (Russisch).

Beschrieben wird aus dem Kaukasus *Poa elbrussica* TIMPKA sp. n.
TZAGOLOVA, V. G. Generis *Scrophularia* species novae occidentalis Tian Schan et Dhungarici Alatau. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka, Alma Ata: 30—35. 1964 (Russisch).
Neu Beschrieben werden im Tian Schan und dem Dhungarischen Alatau: *Scrophularia nuraniae* TZAG. sp. nova, *Scrophularia dhungarica* GOLOSK et TZAG. sp. nova; *Scrophularia talassica* TZAG. sp. nova, *Scrophularia capusii* TZAG. nom. nov.

CYANOPHYCEAE

OBUCHOVA, V. M. Algae Cyanophyceae novae in Kazach. RSS. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata: 65—73. 3 Tab. mit Abb., 1965 (Russisch).
Neu beschrieben werden aus Kasachstan: *Dactylococcopsis rhaphidioideus* HANSG. f. *breviaristatus* OBUCH. f. nova, *Aphanothece botryosus* OBUCH. sp. nova; *Scytonema dzschambulicum* OBUCH. sp. nova, *Anabaena tschujskaja* OBUCH. sp. nova; *Borzia trilocularis* COHN f. *minor* KOSENKO f. nova; *Spirulina taxissima* G. S. WEST. f. *lacustris* OBUCH. f. nova; *Lyngbya heterospiralis* OBUCH. sp. nova; *Homoeotrix aurarius* OBUCH. sp. nova.
OBUCHOVA, V. M., KOSENKO, E. P. Species nova *Anabaenopsis* (WOLOSZ.) MILLER. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka, Alma Ata: 74—85. 2 Abb., 1 Tab., 1964 (Russisch).
Untersucht wird *Anabaenopsis raciborskii* im Akkul See in Kasachstan, und verwandte Arten. Neu beschrieben werden: *Anabaenopsis koganii* OBUCH. sp. nova, *A. maksimilianii* OBUCH. sp. nova; *A. seriata* PRESCOTT (in den USA); *A. wustericum* OBUCH. sp. nova.

LICHENES ET MUSCI

TOMIN, M. P. Bestimmungsbuch der Rindenflechten des Europäischen Teils der USSR (außer des äußersten Nordens und der Krim). Verlag Akad. Wiss. Weißrussischen SSR, Minsk. 533 pp. Abb., 1956 (Russisch).
Bestimmungsbuch der Rindenflechten der USSR mit Ausnahme des äußersten Nordens und der Krim. Das Buch enthält Bestimmungsschlüssel und ausführliche Beschreibungen und Angaben der Verbreitung.
KOZLOVA, N. N., GODWINSKI. Notae ad floram Musci frondos.

Alatau transiliensis. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstaniae 3, Nauka, Alma Ata; 99—114. 1965. (Russisch).
Systematisches Verzeichnis von 121 Moos – Arten aus dem Transili – Alatau nach Sammlungen von GODWINSKI.

PILZE-FUNGI

NAUMOV, N. A. Pilzflora des Gebietes von Leningrad. Band 11. Discomycetes. Verlag Nauka, Moskau-Leningrad. 256 pp., 119 Abb. (Russisch).
Vorliegendes, die Discomycetes des Gebietes von Leningrad behandelnde Werk, gründet sich auf die Bearbeitung von REHM in RABENHORST, Kryptogamenflora. Neuere Bearbeitungen konnten nicht mehr berücksichtigt werden, da der Verfasser mittlerweile verstorben ist.
Beschrieben werden sämtliche im Gebiet gefundene Discomyceten. Schlüssel zum Bestimmen der Reihen, Familien, Gattungen und Arten erleichtern die Bestimmung.
PISAREWA, N. F. Über die Pilzflora des Gebietes von Aktjubinsk. Trudy des Bot. Inst. Akad. Wiss. Kazachische SSR, Alma Ata 18: 182—21. 2 Tab., 1964 (Russisch).
Aufzählung von 272 Arten und 4 Formen von parasitischen Pilzen und Saprophyten aus dem Gebiet von Aktjubinsk in der Kasachischen SSSR. Verbreitung der Pilze in verschiedenen ökologischen Bedingungen. Die Gesamtanzahl der Pilze beträgt 495 Arten und 65 Formen.
BYZOWA, Z. M. Ergebnisse der Erforschung der Mykoflora der Tschu-Ili Berge. Trudy des Bot. Inst. Akad. Wiss. Kasachische SSR, Alma Ata 18, 147—181. 1964, 3 Tab. (Russisch).
Zweite Folge der systematischen Aufzählung der in den Tschu-Ili Bergen in Kasachstan aufgefundenen Pilze. Von den hier aufgefundenen 527 Arten und 89 Formen sind die Fungi Imperfecti mit 286 Arten am häufigsten vertreten. Einige neue Arten wurden früher beschrieben.
SIDIROVA, I I. GORDENKO, M. V. & NALEPINA, L. N. A contribution to taxonomy of the genera *Trichothecium* LINK and *Arthrobotrys* CORDA. Bot. J. USSR 49: 1592—1599. 4 Abb., 1964 (Russian, Engl. Summary).
Behandelt die Unterschiede zwischen den Pilzgattungen *Trichothecium* LINK und *Arthrobotrys* CORDA emend. SIDOROVA, GORLENKO et NALEPINA und *Arthrobotrys* CORDA emend. SIDOROVA, GORLENKO et NALEPINA. Ferner als „Typen" *Trichothecium roseum* LINK und *Arthrobotrys superba* CORDA.
NOVOTELNOVA, N. S. Polymorphism in the fungus *Plasmopara*

(Peronosporaceae). Bot. J. USSR 50; 301—312. 3 Abb., 3 Tab., 1965 (Russian, Engl. Summ.).
Behandelt die Ontogenese von *Plasmopara helianthi* Nov. f. *helianthi*, wobei drei Typen der Sporenbildung beobachtet werden: eine endophytische Oosporen und zwei exophytische, von denen die eine Sporenbildung auf den Blättern vorkommt und für *Plasmopara* typisch ist und die zweite Sporenbildung an den Wurzeln und dem unteren Teil des Stengels auftritt und an *Phytophthora* Anklänge aufweist.
VASIAGINA, M. P. Species novae fungorum Sphaeropsidales e Kasachstania. Notuale syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Scient. Kasachstanicae 2. Nauka Alma Ata: 101—107, 7 Abb. 1964 (Russisch).
Beschrieben werden aus dem zentralen Kasachstan folgende zu den Sphaeropsidales gehörende Pilze: *Pyrenochaeta caraganae* M. VASJAGINA sp. nova; *Phyllosticta onosmae* M. VASJAGINA sp. nova; *P. thymi* M. VASJAGINA sp. nova; *Ascochyta ramischiae* M. VASJAGINA sp. nova; *Septoria camelinae- microcarpae* M. VASJAGINA sp. nova; *S. onosmae* VASJAGINA sp. nova; *S. ziziphorae* M. VASJAGINA sp. nova.
VASIAGINA, M. P. Species novae Mycoflorae e Tarbagataj. Notulae syst. Herb. Inst. Bot Acad. Sci. Kasachstanicae 3, Nauka, Alma Ata 1965: 85—92. 6 Abb (Russisch).
Neu beschrieben werden vom Tarbagatai an der Grenze von Kasachstan und China: *Pseudopeziza stepanovae* M. VASIAGINA sp. nova; *Puccinia cobresiae* M. VASIAGINA sp. nova; P. *Chondrillae* M. VASIAGINA sp. nova; *Phyllosticta pedicularis* M. VASIAGINA sp. nova; *Ascochyta aconiti* M. VASIAGINA sp. nova; *A. glycyrrhizae* M. VASIAGINA sp. nova.
BYZOVA, S. M. Species fungorum novae in montibus Czuiliensibus collectis. Notulae Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka, Alma Ata: 86—96, 13 Abb., 1964 (Russisch).
Beschrieben werden aus dem Czu-Ili Gebirge in Kasachstan folgende neue Arten: *Peronospora ziziphorae* BYZOVA sp. nova; *Strickeria trichanthemi* BYZOVA sp. nova; *Sphaeronema leonuri* BYZOVA sp. nova; *Phyllosticta chanthavica* BYZOVA sp. nova; *Ascochyta tulipae* BYZOVA sp. nova; *A. crambes* BYZOVA sp. nova, *Septoria czuiliensis* BYZOVA sp. nova; *Melanconium atraphaxidis* BYZOVA sp. nova; *Coryneum eurotium* BYZOVA sp. nova; *C. artemisiae* BYZOVA sp. nova *Ramaluria allii* BYZOVA sp. nova.
PISAREVA, N. P. Species fungorum novae in regio Aktjubinsk. Notulae syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanicae 2, Nauka Alma Ata: 97—100. 1964 (Russisch).
Beschrieben werden neue Arten von Pilzen aus dem Gebiet von Aktjubinsk: *Leptosphaerulina caricis* PISAREVA sp. nova; *L. cala-*

magrostidis PISAREVA sp. nova; *Triphragmium schwarzmaniana* PISAREVA sp. nova; *Cercospora odontitis* PISAREVA sp. nova.

PALAEONTOLOGIE

MEYEN, S. V. Epidermal studies of the leaves of representatives of *Cordaites* from the Kuznetsk coal basin (a tentative subgeneric classification). Bot. J. USSR 50: 433—1544. 6 Abb. und 5 Tab., 1965 (Russian with Engl. Summ.).
Untersuchung der Epidermis von *Cordaites* s. l. aus dem Kuznetsker Kohlenrevier in Sibirien, wobei der Versuch unternommen wird, die Struktur der Epidermis der Blätter zur Unterscheidung der Subgenera zu verwenden.
Neu beschrieben werden: *Sparsistomites* MEYEN subgen. n.; *Cordaites* (*Sparsistomites*) *leismanii* MEYEN; *Papillophyllites* MEYEN subg. n; *Cordaites* (*Papillophyllites*) *mariae* MEYEN. sp. n.
BARANOVA, M. A. New data on the Ulmaceae from the Upper Miocene flora of the Primorskaja Territory of the R.S.S.S.R. Bot. J. 50: 473—485. 3 Tab. mit Abb. 1965 (Russian, Engl. Summ.).
Ergebnis der Untersuchung der in der Oberen Kreide im Fern-Ost Gebiet gefundenen 35 Abdrücken, in denen 7 Arten festgestellt werden, darunter 5 Arten *Ulmus*, 1 *Planera* und 1 *Zelcova*, deren Beschreibung gegeben wird. Einige von ihnen stehen dem *Ulmus laevis* PALL. nahe.
BAYKOVSKAYA, T. N. On the Upper Cretaceous plants of Transylvania (Hungarian Peoples Republic), Bot. J. USSR 49: 371—374. 2 Tab. mit Abb. 1965 (Russian).
Enthält die Beschreibung von fünf in der oberen Kreide in Transylvanian (Rumänien) gefundenen Pflanzenreste, darunter *Palmophyllum longirachis* (UNG.) BAIK. comb. n.

FLOREN

Flora des Gebietes von Leningrad IV. 1965. Verlag Univ. Leningrad. 356 pp. (Russisch).
Als verantwortlicher Redaktor des Bandes zeichnet der mittlerweile verstorbene B. K. SCHISCHKIN. Der Band enthält die Familien LXXX-Pyrolaceae bis CVI-Compositae, womit diese Flora ihren Abschluß findet. Den Schluß bildet ein Kapitel über die Geschichte der floristischen Erforschung des Gebietes und eine kurze Übersicht der Grundzüge von dessen Flora mit Charakteristik der 4 floristischen Rayons. Zuletzt folgt ein Verzeichnis der in den 4 Faszikeln ausgelassenen oder neu gefundenen Arten.
Flora Arctica U.R.S.S. Revisio critica plantarum vascularum in

regione arctica Unionis republicarum sovieticarum sponte crescentium. Fasc. 11. Gramineae. Redaktion A. I. TOLMATSCHEV. Nauka Verlag Moskau-Leningrad; 272 pp. 85 Karten, 1 Tab. 1964 (Russisch).
Ausführliche Beschreibung mit Bestimmungsschlüssel der in der Arktis der USSR vorkommenden Gramineen mit Angabe ihrer Verbreitung.
Beschrieben werden 36 Gattungen mit 162 Arten.
Flora von Kasachstan VIII. Hauptredaktor N. W. PAWLOW. Nauka. Alma Ata: 447 pp., 46 Tab. mit Abb. 1965 (Russisch).
Behandelt werden die Familien der Solanaceae, Scrophulariaceae bis Compositae. Gattungen 802—908, mit 536 Arten. Neu beschrieben werden *Linaria dimitrievae* SEMIOTR., *Linaria bektauatensis* SEMIOTR., *Lonicera popovii* GOLODK.
GAMAJUNOVA, A. P. Addenda ad „Flora kazachstanica" I-IV. Not. syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasachstanica. Alma Ata: Fasc. 3. 10—13. 1964. Lateinische Diagnosen von 6 in den ersten 4 Bänden beschriebenen Pflanzen mit nomina Subnuda: *Koeleria transiliensis* REVERD., *Eremopoa glareosa* GAMAJUN, *Allium pseudoglobosum* M. POP , *Polygonum betpakdalense* BATJ , *Aquilegia atrovinosa* M POP. *Ranunculus transiliensis* M. POP.
JEGOROWA, E. M. Zur Flora der Schiaschkotan Insel. Bull. Z. Bot. Garten, Nauka, Moskau 54: 114—120 1964 (Russisch)
Ein aus 112 Arten bestehendes Verzeichnis von auf der zu den Kurilen im Fernen Osten gehörenden Insel Schiaschkotan. Die meisten von ihnen sind der ganzen Inselgruppe gemeinsam.
DOEONINA, U. A. Some plant species new for the flora of the Udsky District. Bot. J. USSR 50: 403—404. 1965 (Russian).
Ein Verzeichnis von 49 neuen für den Bezirk von Uda im Fernen Osten gefundene Pflanzen, eine Ergänzung zur Flora der USSR.

VERSCHIEDENES – VARIA

AKIMOTSCHKIN, N. G. Hybride von Walnüssen (*Juglans*) auf der Versuchsstation in der Waldsteppe. Bull. Z. Bot. Garten 55, Nauka, Moskau: 41—44. 1 Tab., 1964 (Russisch).
Beschrieben werden Bastarde von *Juglans*, die in der Waldsteppen Versuchsstation aufgetreten sind. Es handelt sich um Bastarde aus *Juglans sieboldiana* MAXIM., *J. manshurica* MAX.; *J. nigra* L. und *J. cinerea* L. Alle Bastarde wiesen Merkmale von Heterosis auf.
RUSSANOW, N. F. Über intergenerische Bastarde von *Catalpa* und *Chilopsis*. Bull. Z. Bot. Garten, Verlag Nauka, Moskau 55: 44—47. 4 Abb., 1964 (Russisch).
Beschrieben wird ein Bastard zwischen *Chilopsis linearis* (CAV.) SWEET und verschiedenen *Catalpa* – Arten (*C. speciosa* WARD, *C.*

bignonioides WALT, *C. ovata* G. DON und einer nicht näher bestimmten *catalpa* sp. Der Baum wurde fälschlich unter dem Namen *catalpa bungei* C. A. M. im botanischen Garten der Uzbekischen SSB. kultiviert.

KOROWIJ, S. E., WELIKANOW, L. N. und ABDULLAJEW, M. A. Eine neue Form einer großfrüchtigen *Prunus* – Art aus dem westlichen Tian-Schan. Bull. Z. Bot. Garten Verlag Nauka, Moskau 55: 123—126. 1 Abb., 1 Tab. 1964 (Russisch).

Beschrieben wird ein im westlichen Tian-Schan vorkommender Bastard zwischen *Prunus sogdiana* und *Prunus ferganica* mit überaus großen Früchten. Doch die genaue Herkunft des Bastardes ist noch ungeklärt.

POTAPOV W. J. & JEGOROV, A. D. 1965. Der Gehalt an Kohlehydraten in einigen Futterpflanzen von Jakutien im Zusammenhang mit den zonalen und klimatischen Bedingungen ihres Vorkommens. Introduktion der Pflanzen im zentralen Jakutien. Verlag Nauka, Moskau-Leningrad, 182—192, 2 tab. (Russisch).

Untersucht wird der Gehalt an Kohlehydraten in einigen Futterpflanzen des Gebietes von Jakutsk. Der Gehalt an wasserlöslichen Kohlehydraten (Zucker) ist bei den meisten untersuchten Gräsern im Norden größer als im zentralen Teil des Gebiete u.s.w. Bei Zellulose, Hemizellulose und Lignin läßt sich kein wesentlicher Unterschied feststellen.

JEGOROW, A. D., SAMARIN, W. P., SHILJAJEWA, T. S. 1965. Über den Gehalt an Blausäure in einigen Futterpflanzen des zentralen Teiles des Jakutsker Gebietes. Introduktion der Pflanzen im zentralen Jakutien. Verlag Nauka, Moskau, Leningrad, 194—198, 1 Tab. (Russisch).

Untersucht wird der Gehalt an Blausäure bei 10 Gramineen im Gebiet von Jakutsk. Gefährlich für das Vieh ist jedenfalls *Glyceria triflora* (KORSH.) KOM., insbesonders gleich nach Bildung der Samen. *Scolochloa festucacea* LINK. ist im Stadium der Bildung der Rispe ebenfalls gefährlich. Doch wird empfohlen diese und andere Gramineen als Silo zu verwenden.